

VOLTMÈTRE ÉLECTROSTATIQUE DE PRÉCISION POUR COURANT CONTINU ET ALTERNATIF

FICHE N° 299

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Trub Tauber

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Ecole Nat. Sup. d'Electrotech. d'Electronique d'Info. d'Hydraulique des Télécom.

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Le voltmètre électrostatique de précision pour courant continu et alternatif est un appareil de mesure à aiguille. Il se présente sous la forme d'un boîtier en matériau synthétique noir sur lequel se trouve un cadran gradué de 0 à 150 devant lequel se déplace l'aiguille et deux bornes de connexion électrique.

Étalonné en 1964, cet appareil permet de mesurer la tension (ou différence de potentiel électrique) entre deux points, grandeur dont l'unité de mesure est le Volt (V). Il se monte en dérivation sur un circuit électrique. Il s'agit d'un appareil à aimant et cadre mobile qui fonctionne de la manière suivante. La tension alternative à mesurer alimente la bobine du cadre mobile à travers un redresseur et des résistances. Le couple ainsi créé entre l'aimant et cette bobine est compensé par un ressort. Il en résulte un déplacement de l'aiguille liée au cadre qui est proportionnel à la tension à mesurer.

Utilisation

Appareil utilisé dans un laboratoire d'étude des hyper-microondes de l'ENSEEIH (École Nationale Supérieure d'Électrotechnique, d'Électronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications) dont les résultats de recherche peuvent être appliqués au sein de multiples domaines : chauffage thermique, radars, semi-conducteurs, télécommunications spatiales, électromagnétisme, etc.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre électrostatique de précision pour courant continu et alternatif (Trub Tauber), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6708>, consulté le 2026-07-24